

证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日: 2003. 12. 25

REC'D 15 SEP 2004

WIPO PCT

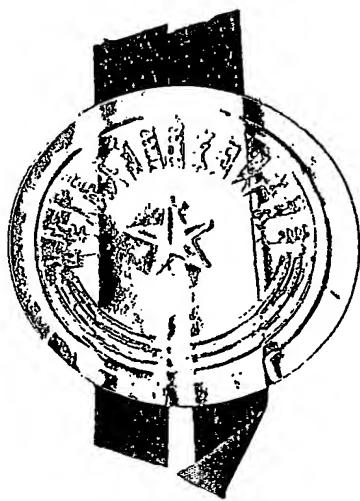
申 请 号: 2003201299925

申 请 类 别: 实用新型

发明创造名称: 具有自动升降结构的便携式储物装置

申 请 人: 林宇豪

发明人或设计人: 林宇豪



PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

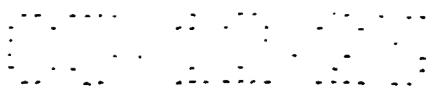
中华人民共和国
国家知识产权局局长

王景川

2004 年 7 月 28 日

权 利 要 求 书

1. 一种具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：它包括一上端可开合的储物装置本体，所述本体内设一升降结构，所述升降结构由一承载体及与其连接的带体组成，所述带体分别固接所述本体，所述承载体的大小配合取出和放回所载物；当打开所述本体上端，所述带体带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，所述带体带动所述承载体向下降。
2. 如权利要求1所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述储物装置本体为袋体、盒体或箱体的其中一种。
3. 如权利要求1所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体设一盖子，与其一体成型，所述盖子以活动封合装置封合所述本体开口。
4. 如权利要求1或3所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体的平行两面连接；所述带体把所述承载体垂直连接于所述盖子，打开所述本体上端，所述盖子被拉起，所述带体被拉动，并带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，合上所述盖子，所述带体被放松，并带动所述承载体向下降。
5. 如权利要求1或3所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体为具有伸缩性的带体，所述带体与所述承载体的平行两面及底面连接；打开所述本体上端，所述盖子被拉起，所述所载物不再被所述盖子压下，所述带体带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，合上所述盖子，所述所载物被所述盖子压下，并带动所述带体连同所述承载体向下降。
6. 如权利要求1所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体分设左右两边，底部相连，顶部可扣合，所述带体与所述承载体的平行两面连接，所述带体将所述承载体水平连接于所述本体左右两边之中。
7. 如权利要求1或3或4或5或6所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体为一体成型或互相固接。
8. 如权利要求1或3或4或5或6所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体以活动铰扣伸缩连接。
9. 如权利要求1或2或3或4或5或6所述的具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体内壁设供所述带体通过的定位套。
10. 如权利要求1或2或3或4或5或6所述的具有自动升降结构的便携式储



7

物装置，其特征在于：所述本体外设一挂带或夹装置。



说 明 书

具有自动升降结构的便携式储物装置

技术领域

本实用新型涉及一种便携式储物装置，特别涉及一种具有自动升降结构的便携式储物装置，属于生活日用品领域。

背景技术

对于较贵重的电子器材如手提电话、照像机、手提摄影机等，因其结构精细，容易撞坏或刮花，故通常会放置于一个专为该器材而设的储物袋，储物袋一般以挂带挂于使用者身上或以夹装置夹在使用者腰间裤头或腰带。这些储物袋多采用厚而软的物料如人造皮革、厚绒布等制造，其储物部份的大小与所载器材相若，以防止袋中器材被撞坏或刮花。此外，这些储物袋通常以袋盖、拉链、尼龙贴等封合装置封合袋口，以防止袋中器材不小心掉出袋外。另外，市面上亦有其它体积细小的储物袋或储物盒，其中可放置香烟或其它随身物品。

不过，使用者从上述储物装置取出物品时，需打开封合装置，然后把手探入装置中才能拿出物品，由于这些储物装置的大小一般与所载物相若，或设计为紧包着所载物，使用者往往难以伸手入其中取物，而且取出物品时很容易不小心误触按钮或其它部份。特别是放置贵重器材时，使用者需小心翼翼把器材放入袋中，直至感到器材触及袋的底部才可放手；若不小心在器材未到袋底前放手，器材便会跌至袋底，可能对其造成损坏。

发明内容

针对上述问题，本实用新型的目的是提供一种具有自动升降结构的便携式储物装置，其可稳当储物和防止所载物被撞坏或刮花，并方便使用者快捷地取出和放回物品。

为实现上述目的，本实用新型采用了以下技术方案：

一种具有自动升降结构的便携式储物装置，包括一上端可开合的储物装置本体，所述本体内设一升降结构，所述升降结构由一承载体及与其连接的带体组成，所述带体分别固接所述本体，所述承载体的大小配合取出和放回所载物；当打开所述本体上端，所述带体带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，所述带体带动所述承载体向下降。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述储物装置本体为袋体、盒体或箱体的其中一种。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体设一盖子，

与其一体成型，所述盖子以活动封合装置封合所述本体开口。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体的平行两面连接；所述带体把所述承载体垂直连接于所述盖子，打开所述本体上端，所述盖子被拉起，所述带体被拉动，并带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，合上所述盖子，所述带体被放松，并带动所述承载体向下降。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体为具有伸缩性的带体，所述带体与所述承载体的平行两面及底面连接；打开所述本体上端，所述盖子被拉起，所述所载物不再被所述盖子压下，所述带体带动所述承载体向上提升；关闭所述本体上端，合上所述盖子，所述所载物被所述盖子压下，并带动所述带体连同所述承载体向下降。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体分设左右两边，底部相连，顶部可扣合，所述带体与所述承载体的平行两面连接，所述带体将所述承载体水平连接于所述本体左右两边之中。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体为一体成型。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体固接。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体与所述承载体以活动铰扣伸缩连接。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体以坚固结实物料如硬咗纸或金属制成。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述带体以弹性物料如尼龙带制成。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述活动铰扣为金属制成。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体内壁设可供所述带体通过的定位套，以引导所述带体在升降时尽量贴近所述本体内壁。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体外设一挂带，以便将所述本体挂于使用者身上。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述本体外设一夹装置，以便将所述本体夹在使用者腰间。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述储物装置可用以

放置香烟或其它随身物品。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其特征在于：所述储物装置可用以放置贵重电子器材如手提电话、照像机或手提摄录机的其中一种。

上述具有自动升降结构的便携式储物装置，其使用方法如下：

要把物品置于所述本体之中，先把所述本体开口打开，所述带体带动所述承载体向上提升，使用者可轻易把物品放在所述承载体之中；然后合上所述本体开口，致使所述带体带动所述承载体向下降，物品不能掉出储物装置外。

取物时先打开所述本体开口，所述带体带动所述承载体向上提升，置于所述承载体中的物品的上半部份亦会被提升至露出储物装置外，使用者可轻易把所述物品取出。

附图说明

图 1 为本实用新型的实施例 1 的结构示意图；

图 2 为本实用新型的实施例 1 盖部合上时的结构示意图；

图 3 为本实用新型的实施例 1 盖部打开时的结构示意图；

图 4 为本实用新型的实施例 2 的结构示意图；

图 5 为本实用新型的实施例 2 盖部合上时的结构示意图；

图 6 为本实用新型的实施例 2 盖部打开时的结构示意图；

图 7 为本实用新型的实施例 3 的结构示意图；

图 8 为本实用新型的实施例 3 本体合上时的结构示意图；

图 9 为本实用新型的实施例 3 本体打开时的结构示意图；

图 10 为本实用新型的实施例 3 的后视图；

图 11 为本实用新型的实施例 4 的结构示意图；

图 12 为本实用新型的实施例 4 本体合上时的结构示意图；

图 13 为本实用新型的实施例 4 本体打开时的结构示意图。

图 14 为本实用新型的实施例 5 的结构示意图；

图 15 为本实用新型的实施例 5 盖部合上时的结构示意图；

图 16 为本实用新型的实施例 5 盖部打开时的结构示意图。

具体实施方式

以下结合附图和具体实施例详述本实用新型：

图 1 至图 3 示出了本实用新型的实施例 1。实施例 1 是用以放置照像机的便携式小包，其包括一上端可开合的小包本体 1，其上端为与其一体成型的盖子 11。如图 2 所示，盖子 11 合上时封合本体 1 开口，防止照像机掉出包外。本体 1 内设一

升降结构，升降结构由弹性带制成一承载体 2 及与承载体 2 一体成型的带体 3，带体 3 固接盖子 11 两边内边缘，将承载体 2 垂直连接于盖子 11。本体 1 两边内壁设可供带体 3 通过的定位套 4，以引导带体 3 在升降时尽量贴近本体 1 内壁，使承载体 2 顺滑垂直升降。承载体 2 的大小刚好配合照像机的大小，方便取出和放回照像机。本体 1 背面设一夹装置(图中未示)，以便夹在使用者腰间裤头或腰带。如图 3 所示，打开盖子 11，随即拉动带体 3，带动承载体 2 向上提升，置于承载体 2 中的照像机的上半部份亦连带提升至露出本体 1 开口之外，方便使用者取出，或将空的承载体 2 提升，使用者只需把照像机轻轻一放，放入承载体 2 中，照像机自动被承载体 2 底部承托，故能快速方便又安全稳当取出或放回照像机。如图 2 所示，合上盖子 11，随即放松带体 3，并带动承载体 2 向下降回原位。

图 4 至图 6 示出了本实用新型的实施例 2，其构造与实施例 1 基本相同，在此不再赘述。两者的分别在于实施例 2 的升降结构由硬咗纸制成承载体 2 和带体 3。带体 3 设一长形孔作为滑槽，承载体 2 顶端设一凸扣，凸扣为金属制，其顶部阔度刚好大于滑槽的阔度，而其颈部阔度刚好小于滑槽的阔度，透过凸扣在滑槽的上下滑动，凸扣将带体 3 与承载体 2 伸缩连接，承载体 2 可沿带体 3 的长形孔上下移动。如图 6 所示，打开盖子 11，随即拉动带体 3，承载体 2 的凸扣沿带体 3 的长形孔向上移动，带动承载体 2 向上提升，方便使用者取物或放入物品。如图 5 所示，合上盖子 11，带体 3 向下移，承载体 2 的凸扣沿带体 3 的长形孔移回原位，并带动承载体 2 向下降回原位。

图 7 至图 10 示出了本实用新型的实施例 3。实施例 3 也是用以放置照像机，是一个便携式小盒，其包括一分左右两边、底部相连、顶部可扣合的本体 1。本体 1 内设一升降结构，升降结构由弹性物料制成一承载体 2 及与承载体 2 两边固接的两条带体 3，带体 3 一端固接本体 1 左边内边缘，另一端固接本体 1 右边内边缘，两条带体 3 将承载体 2 水平连接于所述本体内正中位置。承载体 2 的大小刚好配合照像机的大小，方便取出和放回照像机。如图 10 所示，本体 1 背面设一挂带 5，以便将本体 1 挂于使用者身上。如图 9 所示，打开本体 1 顶部可扣合部份，随即拉动带体 3，带动承载体 2 向上提升，置于承载体 2 中的照像机亦连带提升，方便使用者取出，或将空的承载体 2 提升，使用者只需把照像机轻轻一放，放入承载体 2 中，照像机自动被承载体 2 底部承托，故能快速方便又安全稳当取出或放回照像机。如图 7 及图 8 所示，合上本体 1 顶部可扣合部份，随即放松带体 3，并带动承载体 2 向下降回原位。

图 11 至图 13 示出了本实用新型的实施例 4，其结构与实施例 3 基本相同，在

此不再赘述。两者的分别在于实施例 4 的升降结构由承载体 2 及与承载体 2 两边固接的两条带体 3 组成，带体 3 固接本体 1 左边内边缘，另一条固接本体 1 右边内边缘，两条带体 3 中间以铰扣活动连接，两条带体 3 一起将承载体 2 水平连接于所述本体内正中位置。如图 11 及图 13 所示，打开本体 1 顶部可扣合部份，随即拉开两条带体 3 成“一”字型，带动承载体 2 向上提升，方便使用者取出或放入对象。如图 12 所示，合上本体 1 顶部可扣合部份，随即放松两条带体 3 成“V”型，并带动承载体 2 向下降回原位。

图 14 至图 16 示出了本实用新型的实施例 5。实施例 5 是用以放置照像机的便携式小包，其包括一上端可开合的小包本体 1，其上端为与其一体成型的盖子 11。如图 15 所示，盖子 11 合上时封合本体 1 开口，防止照像机掉出包外。本体 1 内设一升降结构，升降结构由柔软布料制成的承载体 2 及由弹性带制成的带体 3 组成。带体 3 与承载体 2 的前面、后面和底面连接，并与本体 1 两边内边缘固接，将承载体 2 垂直连接于本体 1。承载体 2 的大小刚好配合照像机的大小，方便取出和放回照像机。本体 1 背面设一夹装置(图中未示)，以便夹在使用者腰间裤头或腰带。如图 16 所示，拉起盖子 11，照像机不再被盖子 11 压下，带体 3 带动承载体 2 向上提升，置于承载体 2 中的照像机的上半部份亦连带提升至露出本体 1 开口之外，方便使用者取出，而空的承载体 2 已置于提升位置(图中未示)，使用者只需把照像机轻轻一放，放入承载体 2 中，照像机自动被承载体 2 底部承托，故能快速方便又安全稳妥取出或放回照像机。如图 15 所示，合上盖子 11，照像机被盖子 11 压下，并带动带体 3 连同承载体 2 向下降。

说 明 书 附 图

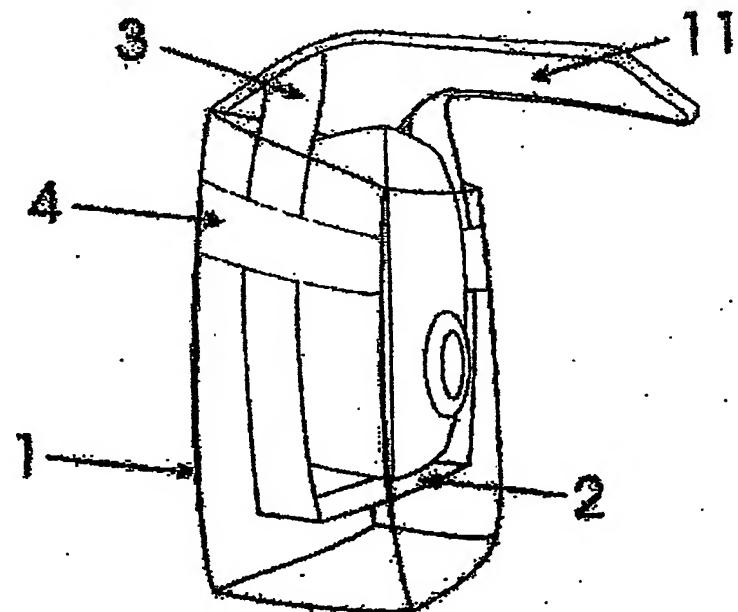


图 1

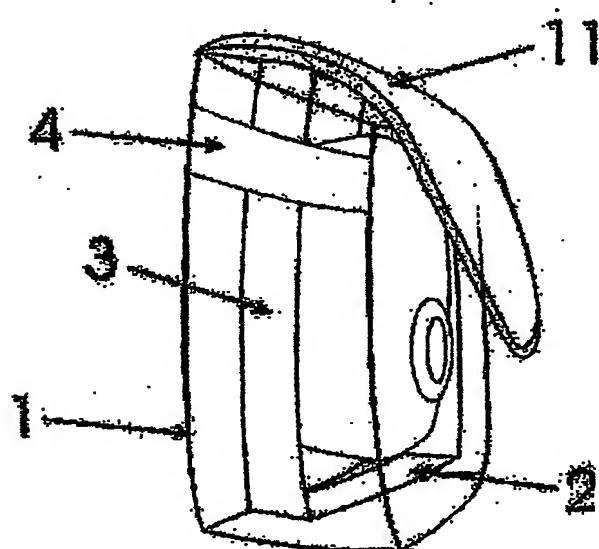


图 2

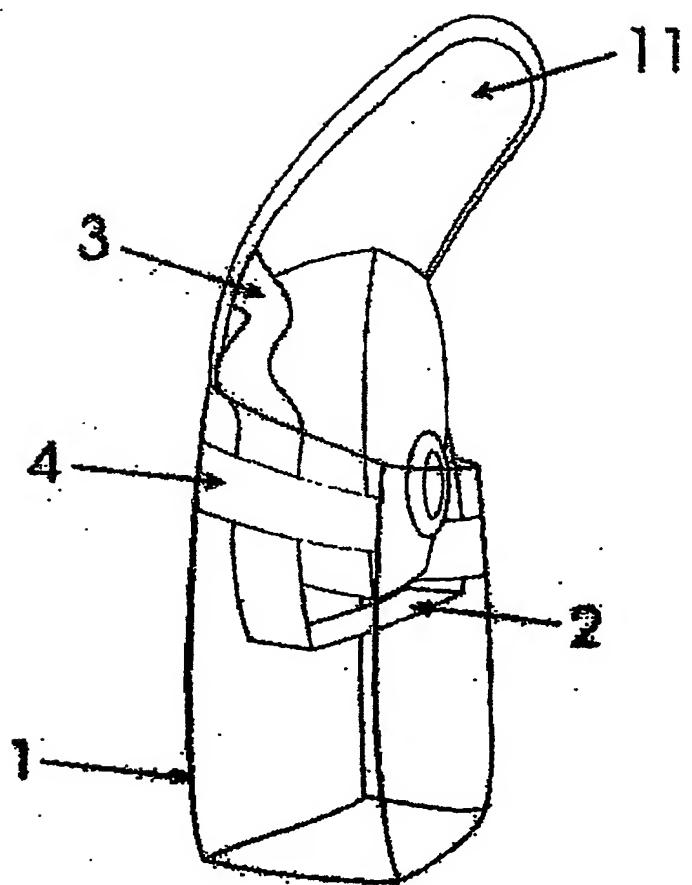


图 3

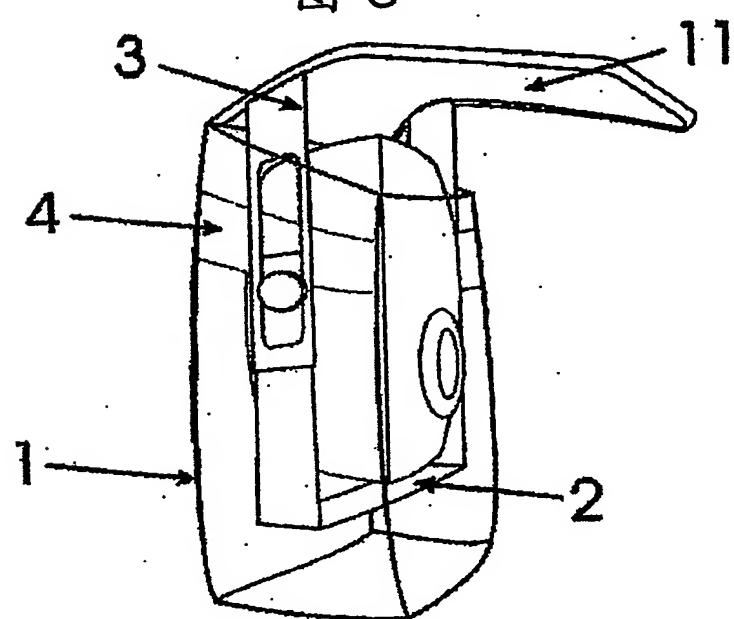


图 4

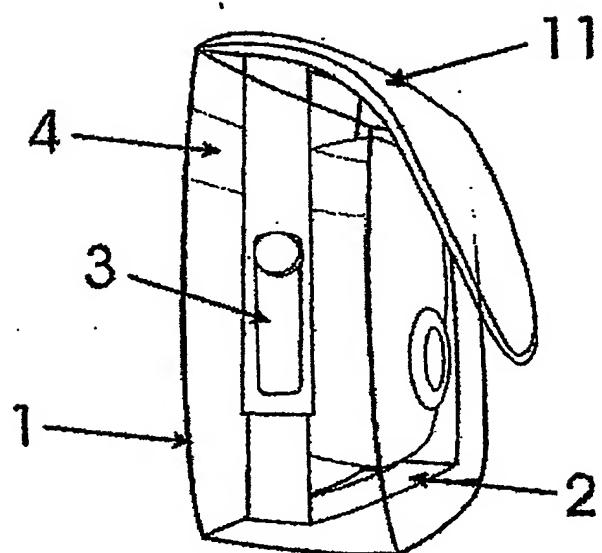


图 5

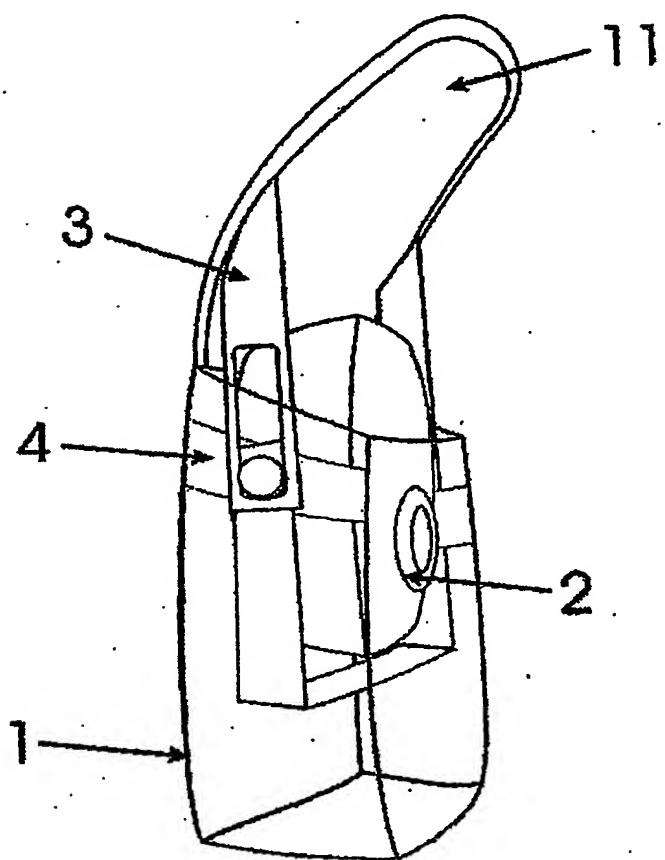


图 6

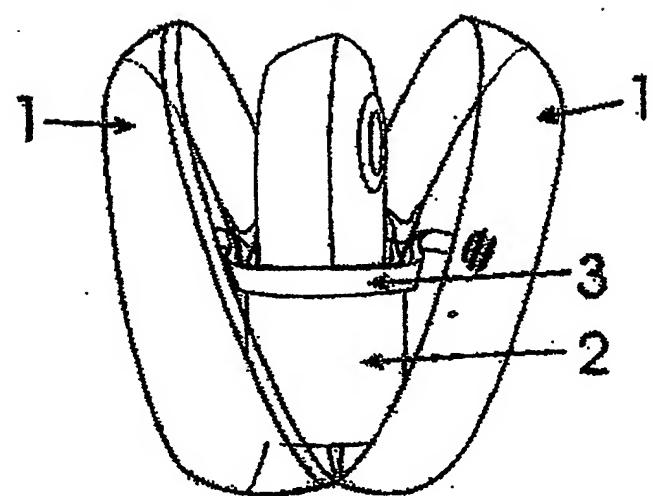


图 7

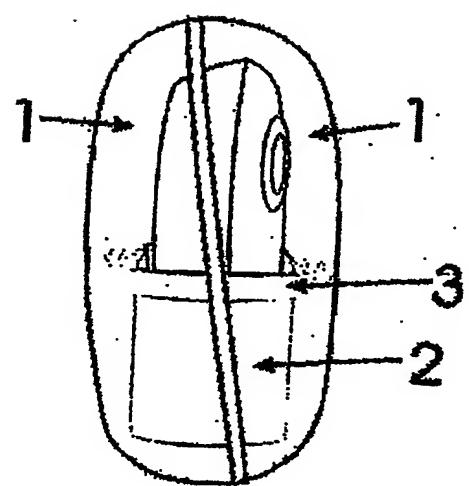


图 8

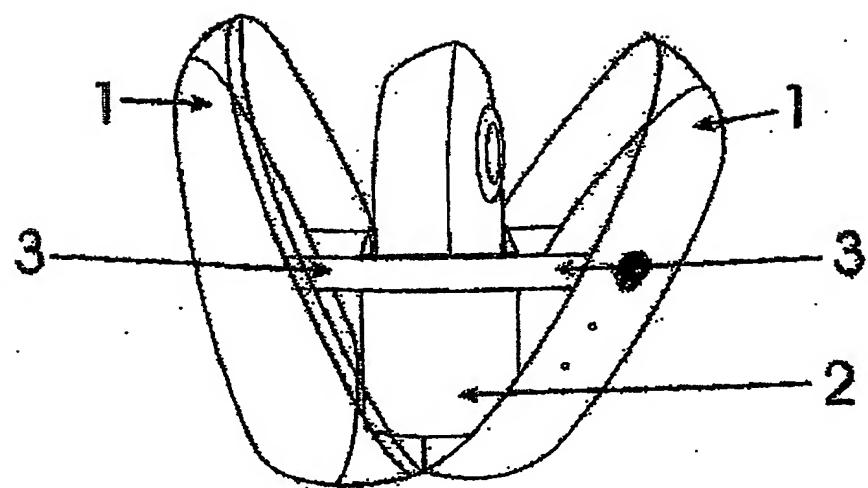


图 9

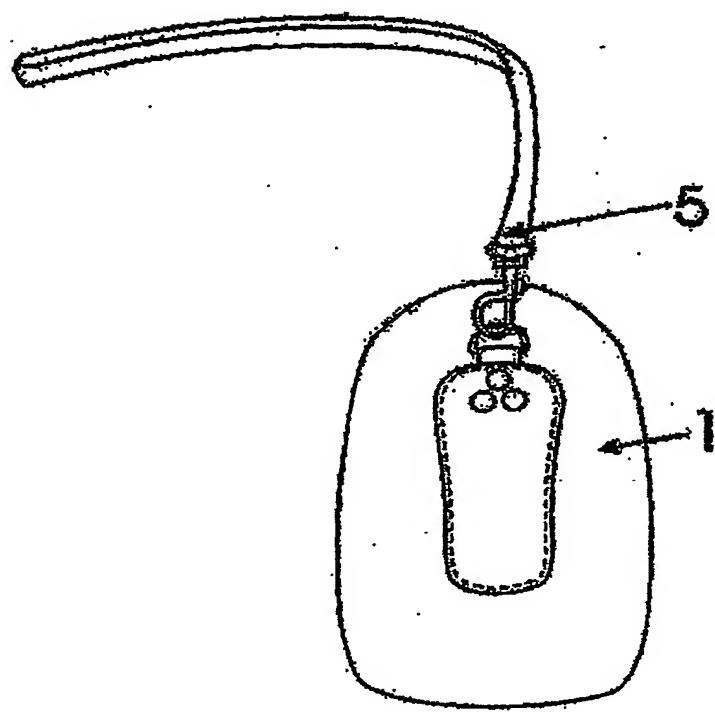


图 10

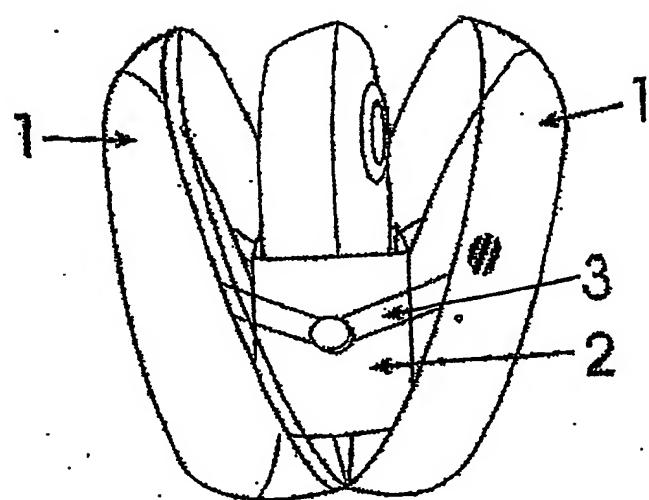


图 11

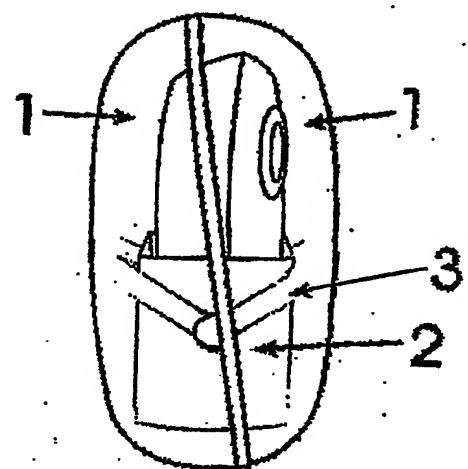


图 12

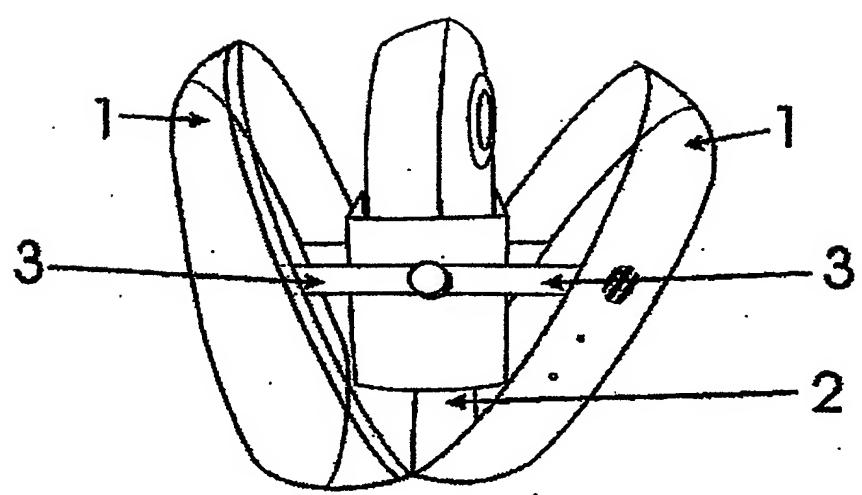


图 13

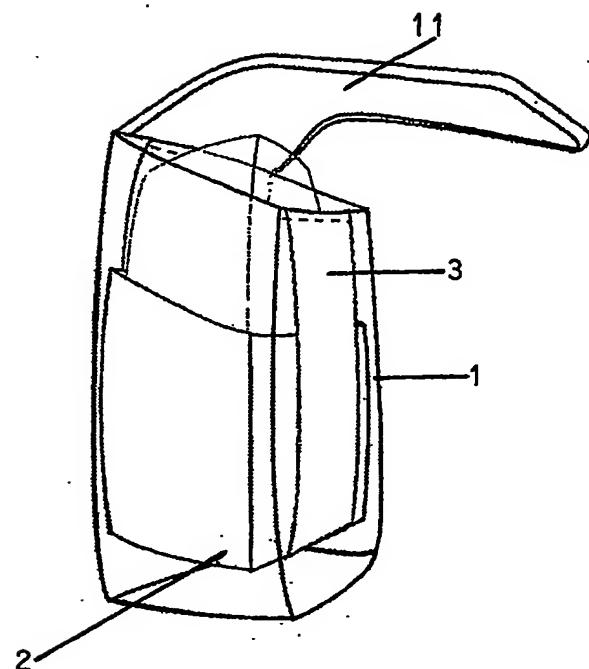


图 14

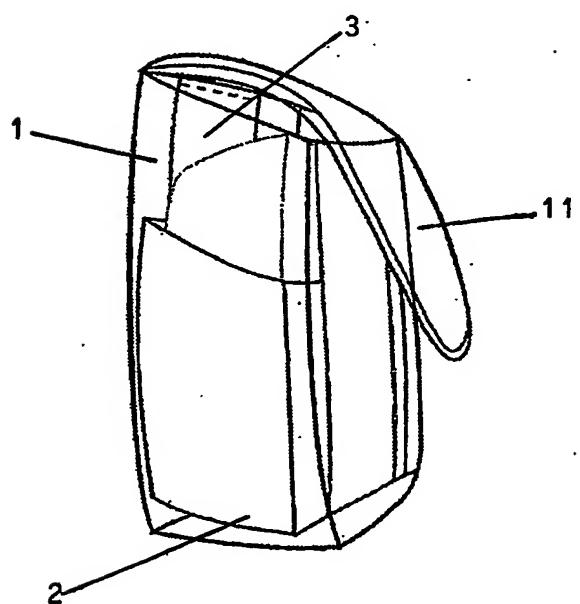


图 15

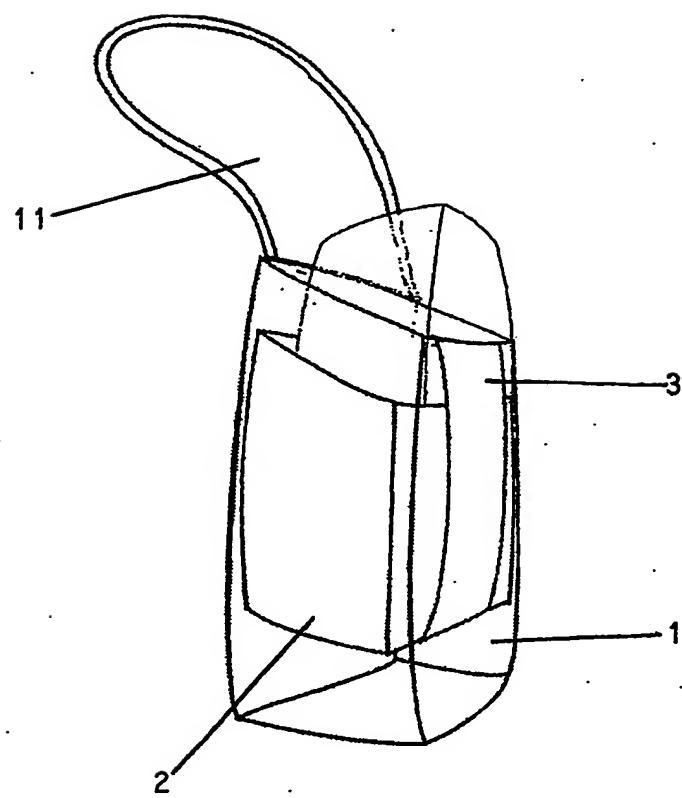


图 16